

Nº  
94

mercado industrial.es  
punto de encuentro de la industria

# PULSO SECTORIAL EN POSITIVO



[www.mercadoindustrial.es](http://www.mercadoindustrial.es) [info@mercadoindustrial.es](mailto:info@mercadoindustrial.es)

Revista de información multisectorial para la industria, maquinaria, logística, tecnología y servicios

# MIDEST

## 2015 PARIS

El nº1 mundial de los salones de subcontratación industrial



# Working together!\*

## 17 > 20 DE NOVIEMBRE

Paris Nord Villepinte® - Francia

[www.midest.com](http://www.midest.com)

### MIDEST, ESCAPARATE MUNDIAL DE LAS HABILIDADES

**41 048 profesionales** pertenecientes a todos los sectores de actividad venidos de 78 países.  
**1 678 expositores** procedentes de 45 países.

### PRESENCIA DE TODOS LOS SECTORES DE LA SUBCONTRATACIÓN

Transformación de metales /  
Transformación de Plásticos, Caucho,  
Composites / Electrónica, Electricidad /  
Microtécnicas / Textiles técnicos /  
Tratamientos de superficies /  
Fijaciones industriales /  
Fabricación aditiva /  
Servicios para la industria /  
Mantenimiento industrial



### MIDEST ES UN ACELERADOR DE NEGOCIOS Y DE DIVERSIFICACIÓN COMERCIAL

**Verdaderas oportunidades de negocio comprobadas por los expositores:**

- > **88%** de los expositores muy satisfechos o satisfechos con su participación.
- > **89%** afirman que MIDEST permite encontrar nuevos proyectos.

#### Contratantes con proyectos concretos:

- > El **94%** de los visitantes satisfechos.
- > El **82%** de los visitantes dicen que MIDEST permite referenciar nuevos subcontratistas.



## Transparencia para crecer

En el editorial del número anterior afirmamos que existe un despertar de la economía moderado, pero real y esperanzador. No obstante no hablamos de las incertidumbres políticas.

En este mes hemos visto claramente el inicio del camino de la recuperación de la iniciativa privada y empresarial, pero también hemos observado inmovilismo de la “cosa pública” ante un futuro inmediato, marcado por las elecciones generales en España y por la deriva europea marcada por la imprevisible Grecia.

Cuando decimos “cosa pública” nos referimos a la Administración y a la “clase política”, en el ámbito español y europeo. Ellas administran el patrimonio común y, por tanto, tienen responsabilidades en la gestión.

Vamos a ver cambios, sin duda, porque la transparencia va a ser el lema que va a ganar todas las elecciones que vengan. La claridad de las cuentas traerá sorpresas pero también nuevas oportunidades, por lo que pedimos, desde estas líneas, a la Administración y a la clase política que arminen el hombro. Nos jugamos mucho todos.


**Lino Hernández**  
 Periodista y editor

D.L. Internet B-20885-2006  
 ISSN 2339-6148

### Índice

**Entrevista:**  
 Juan Antonio Fernández, Unit4 **4**

**Reportaje:**  
 SIL2015 **6**

Novedades y productos **10**

**Artículo:**  
 Daniel Dombach, Zebra Technologies **14**

Éxitos de empresas **17**



# “Se está acabando la era de las aplicaciones que requieren de un ejército de consultores para cualquier cambio”



Juan Antonio Fernández, consejero delegado de Unit4

**Unit4 ha cambiado recientemente la imagen ¿Qué más está cambiando en la compañía?**

Las empresas que desarrollamos nuestra actividad en el mundo del software de gestión empresarial estamos en permanente cambio, la innovación es algo más que una palabra. Nuestro sector es muy dinámico y requiere que estemos constantemente reinventándonos para continuar incrementando nuestra posición de liderazgo en el mismo.

**¿Qué razones están motivando el cambio?**

Hay muchas, pero sin duda la más

importante, por lo que significa, es la llegada de la era Cloud. Cloud representa no solo un modo de entrada de las soluciones diferente, sino que además democratiza el acceso a las mismas, reduce las barreras de acceso a las mejores plataformas tecnológicas y permite que el comprador pueda ir experimentando progresivamente con la solución hasta alcanzar el nivel de digitalización que desee para su empresa.

**¿Cuáles son los objetivos estratégicos que pretende alcanzar Unit4 a medio plazo?**

Unit4 va a ser uno de los líderes de esta era, nos presentamos al mer-

cado con las propuestas que las empresas del siglo XXI esperan, especialmente en dos conceptos muy importantes. El primero, el dirigido a cambiar las soluciones del siglo XX que se enfocaban en los procesos; nosotros desarrollamos soluciones para las personas, y el segundo, y no por ello menos importante, es la flexibilidad permanente, no solo durante la fase de despliegue de la solución, sino después, pues la única variable permanente en los negocios es el cambio y, por lo tanto, todas aquellas soluciones que no estén diseñadas para soportar el cambio de una manera ágil no van a ser capaces de sobrevivir a esta nueva era.

**¿Cómo perciben los clientes la transformación del sector?**

Todos estos cambios ponen aún más el foco en los clientes. Las TIC son una ingeniería que progresivamente va alcanzando su nivel de madurez y eso significa que el cliente es el rey. Ya no sirve tener una gran marca pensando en que los clientes van a escogerte por efecto “arrastré”, ahora hay que demostrar que tus soluciones están conectadas con la estra-



tegia del cliente, que la favorecen e, incluso, que junto a las capacidades del equipo humano del cliente son capaces de consolidar una verdadera ventaja competitiva sostenible. Se está acabando la era de las aplicaciones que para cualquier cambio requieren de un ejército de consultores, donde, además del coste que se debe asumir, se demora la obtención de los beneficios por los cuales realizas el cambio.

### ¿A qué mercados están dirigidas las soluciones de Unit4?

Unit4 tiene soluciones para la mayoría de los mercados más importantes. Con la solución Unit4 ekon cubrimos todo el mercado Product Centric: compañías que crean o distribuyen productos (industria,

distribución, Retail), con numerosos especializaciones sectoriales, para Pharma, Sanidad, Química, Ceramita, etc.

Así mismo y para el sector People Centric, compañías que se centran en las personas o en ofrecer servicios, tenemos nuestra solución Unit4 Business World (anteriormente conocida como Agresso) con aproximaciones sectoriales muy completas en Educación, Servicios Profesionales, Inmobiliarias o Sector Público.

### ¿Qué papel juega la formación en la oferta de Unit4 y cuál es la propuesta de la compañía en esta área?

El desarrollo de competencias en nuestros clientes es un elemento

central de nuestra oferta, puesto que permite al cliente disponer de las mismas herramientas que utilizan nuestros consultores para configurar la aplicación.

Este conocimiento les permite tener plena independencia cuando el proceso de despliegue inicial ha terminado, si bien siempre estamos a su lado para ofrecerles el máximo nivel de servicio.

### En otro orden, ¿Es Unit4 una empresa responsable?

Por supuesto que sí, nuestra colaboración permanente en iniciativas de marcado cariz solidario nos muestra como somos, pero lo cierto es que sería muy difícil para nosotros no acompañar nuestro éxito con este tipo de acciones, pues nuestro personal lo valora especialmente y nosotros debemos nuestro éxito a los magníficos profesionales que forman Unit4.

### ¿Puede resumir en pocas palabras cómo es el estilo de dirección que rige día a día de Unit4?

Unit4 tiene un estilo de dirección muy participativo, podríamos decir que manda más la "autoritas" que la "potestas". El 90% del personal son titulados superiores y por lo tanto no son personas que acepten órdenes sin un fundamento que ellos puedan entender. En la base de ese estilo de gestión se encuentra en que en el primer nivel de dirección el 80% proviene de niveles inferiores dentro de la propia empresa, por eso tenemos una cultura tan marcada.



# Cambio a positivo en la logística

SIL2015  
BARCELONA

El Salón Internacional de la Logística y de la Manutención ha celebrado su 17 edición con un importante, aunque moderado, éxito. Decimos importante por esperanzador, ya que pudimos comprobar “in situ” un incipiente optimismo que viene marcando últimamente la línea de recuperación económica que todos deseamos; moderado porque se echo de menos a muchos actores del sector logístico que aún no dan el valor que se merece a la veterana propuesta temática ferial que significa la cita logística de Barcelona.

Según Enrique Lacalle, presidente del Comité Organizador del SIL, “hemos celebrado una de las mejores ediciones del SIL de toda la historia con más de 550 empresas participantes, un 45 % de internacionalidad, mayor presencia de visitantes profesionales, se han realizado muchísimos contactos de calidad y hemos contado con pleno de autoridades del gobierno central, autonómico y municipal. Todo ello avala el éxito de esta edición, que ha superado todas las previsiones reafirmando que el sector logístico ya ha consolidado su recuperación y es uno de los motores económicos de la economía de nuestro país”. En este mismo sentido, Lacalle ha añadido: “estamos muy satisfechos con la cantidad y calidad de los visitantes profesionales que han acudido a la presente edición del SIL porque han

*superado todas las previsiones. La cifra exacta la conoceremos en los próximos días. El SIL ha demostrado su eficacia y su rentabilidad con una edición muy profesional. Un año más el SIL se ha convertido de nuevo en el punto de encuentro del sector logístico nacional e internacional en junio”.*

Nosotros estuvimos presentes con un stand, que utilizamos como plataforma para “testear” el sector en su conjunto, y podemos dar fe del cambio de tendencia. Destacamos, por las revelaciones de algunos expositores que así nos lo confirmaron, una tendencia positiva que tiene gran valor esperanzador tras unos años difíciles.

El SIL 2015, en este sentido ha consolidado un año más su posición de liderazgo en España y el Sur de Europa. Las cifras que nos han facilitado reflejan algo más de 500 empresas participantes de las que casi la mitad eran de otros países, lo que refleja claramente el papel internacional del evento que según la organización es el segundo más importante celebrado en Europa.

Pero lo que nos ha parecido más importante es el relevante papel que ha desempeñado el SIL como foro logístico internacional. Enrique Lacalle, ha querido significar que “el SIL se ha reafirmado como el punto de encuentro para los negocios entre el Mediterráneo y Latinoamérica con la



celebración del 13º Forum Mediterráneo de Logística y Transporte, la 8ª Cumbre Mediterránea de Puertos, la 4ª Cumbre Latinoamericana de Logística y el mayor programa de conferencias del sector, con 20, con más nivel de afluencia de profesionales". Según detallan desde la organización, se han celebrado una veintena de conferencias que suman más de doscientas ponencias, a las que hay que sumar unos 200 actos paralelos de empresas. Esto significa que se habló mucho de logística y que hubo contenido temático suficiente para justificar la asistencia al evento.

Así, el SIL 2015 ha puesto a disposición de empresas expositoras y visitantes un salón sectorizado en el que los diferentes ámbitos relacionados con la gestión logística han estado representados. Por un lado encon-

tramos los sistemas de transporte y logística, infraestructuras e inmobiliaria. También vimos las soluciones de almacenaje, equipamientos y manutención y, además, la telemática, e-business, telecomunicaciones y las soluciones de TI para poner el mundo en movimiento

El delegado especial del Estado el el Consorci de la Zona Franca de Barcelona, Jordi Cornet, ha resaltado que *"tres días intensos de networking en el encuentro logístico más importante del sur de Europa ha servido para dar a conocer un centenar de novedades sectoriales, entre ellas el anuncio de que el Consorci pondrá en el mercado una primera fase de terrenos del área BZ en la zona prime logística de Barcelona"*.

Enrique Lacalle, presidente del Comité Organizador del SIL, ha anunciado que la 18ª edición del Salón tendrá lugar del 7 al 9 de junio de 2016 en el recinto ferial de Montjuic-Plaza España de Fira de Barcelona. Aún más, el SIL 2016 también cogerá el mayor Congreso del sector de América Latina, el Congreso de ALACAT, promovido por la Federación de Asociaciones Nacionales de Agentes de Carga y Operadores Logísticos Internacionales de América Latina y el Caribe, por lo que habrá que ir reservando espacio, porque el "lleno" parece que está ya garantizado.

[www.silbcn.com](http://www.silbcn.com)







## Mesas circulares de ZOLLERN Rückle

Las mesas circulares de ZOLLERN Rückle, modificables según especificaciones individuales del cliente, son ideales para el posicionamiento, el torneado y el fresado combinados de componentes simétricos de rotación, como son los anillos de cojinetes y los tornos de cable. El accionamiento alcanza con la configuración Maestro-Esclavo (o Master-Slave) una calidad excelente de control. Lo que tiene como resultado máxima precisión en el mecanizado de piezas de trabajo. Una ventaja más: la salida del motor es horizontal. Así las mesas giratorias de la serie TRT son ideales para integrarlas tanto en tornos verticales como también en fresadoras de pórtico.



*"Nuestras mesas circulares no son un producto cualquiera, sino soluciones de tecnología punta", destaca Felix Schöller, director de ventas en ZOLLERN Rückle. "Adaptamos todos los parámetros de potencia desde el punto de vista constructivo a los requisitos del cliente."*

A fin de cumplir los requisitos técnicos en el arranque de virutas de piezas pesadas de trabajo con hasta 250 t de peso, las mesas giratorias se pueden equipar opcionalmente con un sistema de sujeción, lo que permite a los clientes taladrar con precisión tanto vertical como también horizontalmente. La solución ZOLLERN Rückle se distingue por su buenas propiedades de amortiguación y por su alta rigidez. Además, presenta poco desgaste y requiere poco mantenimiento. En comparación con los cojinetes hidrostáticos de uso corriente en el mercado, la hidrostática ZOLLERN Rückle se mantiene activa, según afirman, también durante el posicionamiento y la sujeción del tablero de la mesa.

Este productor de gran tradición de mesas circulares (antes Rückle Group) forma parte desde el año 2015 del Grupo ZOLLERN, un fabricante líder de la industria especializada en el sector de trabajo de los metales. La firma está especializada en las mesas circulares – en total se ofrecen unos 20 grupos de construcción.

[www.zollern.com](http://www.zollern.com)

## Señalización resistente a lavados a presión

Según afirman fuentes autorizadas, las señales y etiquetas rígidas ToughWash de Brady permanecen legibles e intactas incluso después de lavados a presión agresivos reiterados.

Están fabricadas mediante un proceso de encapsulado de plástico pendiente de patente y comunican ininterrumpidamente mensajes de seguridad y producción eficiente para mantener las instalaciones visualmente seguras, productivas y que cumplan con la normativa, incluso en las condiciones más extremas.

Presentan una gran resistencia a los lavados a presión agresivos. Esto hace que las señales y etiquetas rígidas ToughWash sean extremadamente útiles en aquellas industrias que utilizan sistemas de lavado a presión, por ejemplo las industrias de procesamiento de alimentos y bebidas, y la industria farmacéutica. Las señales y etiquetas rígidas ToughWash son una extraordinaria adición preimpresa a las etiquetas adhesivas ToughWash de Brady que se pueden imprimir internamente con una impresora Brady.

Las señales y etiquetas ToughWash son identificables en detectores de metal o en rayos X, lo que supone una medida de protección adicional contra la contaminación. Además, la impresión a todo color y en alta resolución de las señales y etiquetas las hace ideales para comunicar los mensajes de cumplimiento de los procedimientos y de seguridad de la zona de trabajo en la propia planta, donde más cuentan realmente para mejorar los resultados en ambos aspectos. Las etiquetas están disponibles en dos tamaños y se pueden serializar e imprimir a todo color con la imagen que se seleccione. Las señales también se pueden imprimir a todo color por uno o ambos lados, y están disponibles en 8 tamaños rectangulares o 1 tamaño redondo. Tanto las etiquetas como las señales rígidas incorporan orificios para poder colocarlas en el lugar deseado con la ayuda de bridas.

[www.bradys.es](http://www.bradys.es)



## Nuevas fresas Square T4-08 Helical de Seco

Recientemente Seco ha ampliado su gama de fresas Square T4-08 Helical con un innovador sistema de montaje para plaquitas diseñadas especialmente con capacidad de cuatro filos de corte.

La fresa Square T4-08 Helical, que es ideal para aplicaciones de contorneado en 2D, destaca en el mecanizado de materiales exigentes, como fundiciones, acero y acero inoxidable. Sus asientos robustos y de gran fiabilidad, combinados con plaquitas multifilo, optimizan la estabilidad del mecanizado y permiten obtener escuadras perfectas a 90 grados. Gracias al montaje tangencial de las plaquitas en la fresa, las fuerzas de corte se direccionan a las zonas más gruesas de las plaquitas, lo que permite a los fabricantes conseguir los niveles de robustez necesarios para aumentar las profundidades de corte con diámetros reducidos.

Según detallan, además de disponer de altos volúmenes de extracción de metal y de ofrecer una gran rentabilidad en las operaciones, los usuarios también se beneficiarán de la versatilidad de la fresa Square T4-08 Helical. Esta línea presenta versiones de paso normal para ranurado y contorneado, y de paso reducido sólo para contorneado.

Esta herramienta dispone de unos diámetros de corte que van desde 25 mm (1,0") a 54 mm (2,0") y unas profundidades de corte entre 22 mm (0,87") y 64 mm (2,52"). Los radios de esquina están comprendidos entre 0,02" (0,4 mm) y 0,063" (1,6 mm). Además, se han incorporado unos canales de refrigeración internos a toda la gama Square T4-08 Helical para prolongar su vida útil.



[www.secotools.com/es](http://www.secotools.com/es)

## Prologis invierte en San Fernando de Henares

Prologis, Inc., compañía especializada en inversiones del sector inmobiliario industrial, ha anunciado recientemente el inicio de las obras de urbanización de la primera fase del sector SUPI-4 de San Fernando de Henares. La firma es propietaria de una parcela en la que próximamente desarrollará el Prologis Park San Fernando, con una superficie de 90.000 metros cuadrados de naves para almacenaje y distribución. Las obras de urbanización se iniciarán este próximo mes de septiembre y su duración prevista será de un año y medio. La propiedad está ubicada a 15 minutos del centro de Madrid. Gustavo Cardozo, vicepresidente senior de Prologis Iberia, ha afirmado que *"se trata de un enclave estratégico de vía de entrada a Madrid, idóneo para que las empresas que se implanten ahí tengan la oportunidad de ganar en eficiencia y competitividad gracias a su perfecta ubicación, excelentes conexiones y disponibilidad de recursos humanos"*.

Según detallan, Prologis Park San Fernando se encuentra en una situación

estratégica privilegiada, ya que conecta directamente con la autovía A2, que une Madrid, Zaragoza y Barcelona, y la autovía de circunvalación conocida como M-50, en el punto de inicio del Corredor de Henares. Además, cuenta con una gran visibilidad desde cualquiera de las vías que lo rodea.

Con un diseño moderno, sostenible, funcional y de alta calidad, Prologis Park San Fernando ofrecerá también zonas de parking internas y excelentes instalaciones deportivas para los empleados (pádel, gimnasio y taquillas). El recinto, vallado y con servicio de seguridad, contará con naves con muelles a una o dos caras y estructura de hormigón prefabricada. Los amplios patios de 35 metros con zona de atraque en hormigón de 15 metros permitirán a los camiones u otros vehículos rápidas

maniobras y una circulación segura. Cardozo ha añadido: *"No tenemos ninguna duda de que Prologis Park San Fernando será considerado un punto de referencia para una nueva generación de instalaciones de logística y distribución en España, como lo han sido hasta ahora muchas de las promociones que hemos desarrollado en este país"*.

[www.prologis.com](http://www.prologis.com)



# SIL2016

## BARCELONA



## Salón Internacional de la Logística y de la Manutención

14º Forum Mediterráneo de Logística y Transporte  
5ª Cumbre Latinoamericana de Logística y Transporte

**Del 7 al 9 Junio de 2016**

Recinto Montjuic-Plaza España. Fira de Barcelona  
Barcelona-España



Síguenos:

 SIL BARCELONA  sil.barcelona  @SILBARCELONA

[www.silbcn.com](http://www.silbcn.com)



## Ingersoll Rand da respuestas al sector farma

Fuentes vinculadas a Ingersoll Rand nos han explicado que el aire comprimido constituye un elemento esencial para las plantas de fabricación del sector farmacéutico en lo que respecta a las medidas de ahorro energético y a las mejoras del rendimiento. Además de utilizarse en este sector como gas de proceso, el aire comprimido puede considerarse un ingrediente de los productos farmacéuticos, con lo que tiene un impacto directo en la calidad de los productos acabados.

Para cumplir las normas relativas a la utilización del gas comprimido como un gas de proceso, los expertos de Ingersoll Rand se reunieron recientemente con los líderes del sector farmacéutico en la conferencia PharmaTalk, que tuvo lugar en la ciudad alemana de Berlín.

A través de una serie de discursos de presentación, talleres, charlas y debates, durante este evento se analizó el modo en que las empresas y los principales actores están introduciendo cambios en el sector con el fin de lograr la excelencia en la fabricación. El equipo de Ingersoll Rand trató las opciones estratégicas y las innovaciones que se centran en la

optimización de todo el sistema de gas y aire comprimido y proporcionan un entorno de fabricación fiable, eficiente y productivo.

Chad Larrabee, director de servicios de Ingersoll Rand Compressed Air Systems and Services, trató el tema del diseño, la fabricación, la puesta en servicio y el control de los sistemas regulados de gas de proceso. En su presentación, se centró en las tendencias y las prácticas recomendadas con respecto al aire comprimido utilizado como un gas de proceso, así como en el impacto directo en la calidad de los procesos de fabricación de productos farmacéuticos y biofarmacéuticos que utilizan estas soluciones. *“Actualmente, son tres los temas principales que afectan al sector farmacéutico: el diseño que utiliza un enfoque basado en los riesgos, en el cual la calidad del aire afecta a la calidad del producto final, el control de esos requisitos de calidad y la reducción de los costes de funcionamiento debido a la disminución de los beneficios”,* afirmó Larrabee. *“En Ingersoll Rand, ofrecemos un diseño personalizado del sistema de aire comprimido y nos centramos en aquellas*

*aplicaciones capaces de proporcionar a los clientes del sector farmacéutico unas soluciones optimizadas que satisfacen los exigentes requisitos de calidad del aire al mismo tiempo que les permiten minimizar sus emisiones de carbono”.*

PharmaTalk es una importante conferencia anual que reúne a algunos de los altos ejecutivos más influyentes del sector de la fabricación de productos farmacéuticos a escala internacional.

[www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com)  
[www.pharmatalk.eu](http://www.pharmatalk.eu)



## Sistemas de inspección con Rayos X de Dibal

La firma Dibal nos ha informado que amplía su gama de soluciones para la industria alimentaria con los sistemas de inspección de productos y detección de contaminantes mediante Rayos X

Según detallan, los sistemas de inspección por rayos X brindan una protección completa contra metales, vidrio, piedras y otros objetos extraños densos. También permiten la inspección de todo tipo de producto envasado, en cualquier formato (cajas, bolsas, bandejas, latas...) y orientación (vertical u horizontal). En este sentido afirman que estos equipos acaban con las fronteras asociadas con la transición desde la detección de metales hasta la detección por rayos X. Además cumplen con las normas mundiales HACCP y los requisitos de seguridad de los alimentos para ventas al por menor. Finalmente, desde Dibal afirman que son sistemas rentables, de fácil uso y mantenimiento.

La marca Dibal es todo un referente en el sector internacional de pesaje y etiquetado. Desde el pequeño establecimiento familiar, hasta las grandes superficies, los productos de esta firma cubren todas las necesidades de pesaje y etiquetado.

[www.dibal.com](http://www.dibal.com)



# El IoT está transformando el almacén en un elemento diferenciador de la empresa



Daniel Dombach, director de soluciones industriales en Zebra Technologies

La inversión en almacenes está ascendiendo: un 39 % de las empresas tiene previsto aumentar su número de almacenes y un 33 %, ampliar su tamaño. Esta tendencia refleja la necesidad tanto de una mayor capacidad en los centros de distribución como de un mayor número de almacenes locales. Con más espacio, más personal y más unidades de mantenimiento de existencias (SKU), además de la necesidad de coordinar el suministro en varios canales, la industria requiere nuevas formas de mejorar el flujo de trabajo.

## ● Más, mejor y más rápido

Tradicionalmente se ha considerado a los almacenes como centros de coste en los que lo primordial es reducir dichos costes eliminando las eficiencias. Esta percepción está cambiando.

El principal motivo es que en muchos mercados, especialmente el minorista y el de manufactura, el cumplimiento más rápido de los pedidos, a través de cualquier canal, es un claro diferenciador competitivo. Dado que

el foco de atención se desplaza hacia el rediseño del almacén para satisfacer la demanda de entregas al día siguiente o, incluso, en el mismo día, hay que superar algunas barreras.

Uno de los problemas más importantes es el propio tamaño de los almacenes actuales. ¿Cómo puede el personal moverse con facilidad en estos lugares y encontrar y recoger la mercancía? ¿Y cómo se les podría formar con mayor rapidez? Se pueden tardar hasta 48 horas en conseguir que el personal nuevo alcance una productividad máxima y esto es demasiado tiempo para un entorno con un ritmo tan acelerado. También existe la necesidad de alcanzar la máxima visibilidad: hacer un seguimiento de todos y cada uno de los artículos durante toda la cadena de suministro. Esto resulta fundamental si el almacén tiene que cumplir su función como «centro de mando», coordinando las entregas y devoluciones de pedidos a través de cualquier canal (en línea, físico y móvil).

Además, dado el volumen de mercancías que se procesa, la automatización es esencial. Todavía existen



“Tradicionalmente se ha considerado a los almacenes como centros de coste. Esta percepción está cambiando”



algunos almacenes que utilizan documentos de papel para gestionar los pedidos. Este sistema ya no es viable. Es más, los equipos portátiles antiguos podrían no ser adecuados para posibilitar un picking sencillo de grandes volúmenes de mercancía. En muchos almacenes será necesario renovar la tecnología para adaptarla a las cambiantes demandas del mercado.

No se trata de desafíos insignificantes, pero el IoT promete ayudar a superarlos.

## ● IoT en el almacén

Tres tendencias permiten la implantación del IoT en el almacén. La primera de ellas es la existencia de redes inalámbricas de alto rendimiento que brindan una conexión constante con el back office. La segunda son los sensores inteligentes (como chips RFID y códigos de barras GS-1) y la tecnología de localización, que facilitan la automatización de la recopilación de datos de los artículos, la supervisión del estado de la mercan-

cía y la búsqueda de la misma. La tercera tendencia es hacer la integración de sistemas de gestión anteriormente independientes más sencilla, lo que simplifica el análisis de datos para ayudar a tomar mejores decisiones y, de nuevo, obtener una visibilidad absoluta de la situación del stock. Los siguientes cinco pasos le ayudarán a implementar el IoT:

**Optimización de su red inalámbrica:** las estanterías elevadas y densas, sumadas al constante movimiento de equipos e inventario, convierten a los almacenes en un lugar que dificulta el buen funcionamiento de una red inalámbrica. Las redes inalámbricas industriales son capaces de superar estas dificultades de radiofrecuencia y proporcionan la fiabilidad, velocidad y capacidad necesarias para gestionar miles de conexiones simultáneas y grandes volúmenes de datos. Incluso ofrecen cobertura en las cámaras frigoríficas.

**Poder a través del picking:** el proceso se está simplificando gracias a la existencia de dispositivos conecta-

dos más inteligentes. Estos, que son más intuitivos, adaptables y flexibles, incluyen opciones que permiten llevar encima la tecnología así como escáneres de anillo, que permiten tener las manos libres. También simplifican los flujos de trabajo ofreciendo opciones de picking que incluyen instrucciones de voz (y confirmaciones), pick-to-light (tras escanear un código de barras, se ilumina una luz sobre la ubicación de picking e indica cuántas unidades se deben coger) y escaneado (de códigos de barras y chips RFID). Los avances en el diseño de la interfaz garantizan que los dispositivos son muy sencillos de utilizar, reduciendo así el tiempo de formación drásticamente. También proporcionan un flujo continuo de datos sobre el progreso del picking para actualizar la situación del stock.

**Utilidad de los sensores:** Las nuevas tecnologías de localización, como las balizas Bluetooth, se conectan a través de la red inalámbrica para indicar a su equipo la ubicación exacta de la mercancía. Teniendo en cuenta que su personal dedica hasta



“El cumplimiento más rápido de los pedidos, a través de cualquier canal, es un claro diferenciador competitivo”

un 70% de su tiempo a recorrer los pasillos buscando dicha mercancía, esta tecnología puede tener un efecto significativo en la productividad. Se puede guiar al personal hasta el almacén de picking mediante instrucciones de voz o un mapa instalado en un dispositivo de mano, de este modo podrán encontrar los artículos con rapidez y sin perderse. Los sensores, como las etiquetas RFID inteligentes, también se pueden utilizar para proporcionar un flujo de datos sobre el estado de la mercancía y los sistemas de gestión activarán una alerta si surge un problema (por ejemplo si se ha sobrepasado una determinada temperatura en una cámara frigorífica). Esta función resulta especialmente útil si tiene almacenados productos perecederos, tales como alimentos congelados.

**Conexión con el back office:** Los sistemas de gestión de almacenes (WMS), los sistemas de administración del transporte (TMS) y los sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), entre otros, son aplicaciones que, a menudo, no están interconectadas. Para sacar el máximo provecho de los flujos de datos que se recopilan desde el

almacén y otros puntos (a través de las entregas y devoluciones), son necesarios sistemas de gestión de almacenes totalmente integrados que permitan consultar el estado del stock y realizar un seguimiento de cada artículo durante todo el proceso. Las nuevas tecnologías basadas en la nube brindan la oportunidad de implementar sistemas WMS con menor coste. El sector avanza en esta dirección y el 68% de las empresas tiene previsto implementar sistemas WMS de características completas y totalmente integrados para 2018.

**Optimización de la mercancía de entrada y de salida:** cada vez es más habitual el uso de sistemas RFID automatizados para registrar de forma automática la entrada y salida de palés en los almacenes. Esta tecnología puede traer consigo un enorme ahorro de tiempo si se conecta con sistemas WMS automatizados y dispositivos de mano que dirijan a los equipos a la hora de ubicar la mercancía. Sin embargo, en los almacenes, el área de proceso de devoluciones no está tan automatizada. Para cubrir la necesidad de hacer un seguimiento de la mercancía durante todo el proceso, el uso de

códigos de barras y chips RFID para gestionar las devoluciones al almacén podría ayudar a conseguir una visión más completa de la situación del stock a lo largo de toda la cadena de suministro.

## ● Libre flujo de información

El IoT permite establecer conexiones continuas entre dispositivos de mano, lectores RFID fijos, sensores y balizas en los pasillos y estantes, lo que hace posible integrar en el almacén un mayor nivel de automatización. Esto puede ayudar a mejorar la productividad de los equipos, optimizar aún más los procesos y lograr mejoras importantes en el flujo de trabajo en áreas como la gestión y las devoluciones. El sector hace todo lo posible para conseguir un cumplimiento preciso y entregas más rápidas que nunca, al mismo tiempo que gestiona almacenes más grandes, más personal y más SKU. Por todo esto, resulta esencial evolucionar hacia una estrategia de IoT que ofrece la posibilidad de transformar el almacén de centro de costes a diferenciador de negocio.

[www.zebra.com/es](http://www.zebra.com/es)



"Resulta esencial evolucionar hacia una estrategia de IoT"

## Mejora en bancos para ensayos de mobiliario

Un fabricante de bancos de ensayo para mobiliario se ha sumado recientemente al creciente número de empresas tecnológicas que apuestan por Emerson, beneficiándose de las soluciones accionamientos de velocidad variable. La empresa Advanced Furniture Testing of Holland se ha consolidado como especialista del mercado de los sistemas de ensayo de mobiliario. La empresa lleva a cabo una completa y rigurosa serie de pruebas para el mercado, y construye máquinas automatizadas de ensayo que se pueden instalar directamente en los laboratorios de los clientes.

Advanced Furniture Testing ha desarrollado máquinas especializadas para ensayos que incluyen la robustez del respaldo y del doble brazo, durabilidad ante los impactos por caída, la facilidad de carga, ensayos sobre muebles multi-tarea y pruebas cíclicas universales.

Para una nueva máquina multi-eje de ensayos para sillas, la empresa está utilizando la gama M de accionamientos de Control Techniques. El control y la alta precisión del accionamiento fueron los factores críticos de selección para una nueva línea de máquinas, diseñadas para comprobar la resistencia y robustez de las sillas.

La máquina está diseñada para realizar ciclos múltiples repetitivos, tanto de tracción sobre los respaldos, como de presión sobre su asiento. Los ensayos se simulan utilizando dos actuadores electromecánicos, uno por ensayo, accionados por servomotores. El sistema puede realizar millones de ciclos para repetir el proceso de sentarse, apoyarse y reclinarsse.

Control Techniques es una unidad de negocio de Emerson Industrial Automation, especializada en el diseño y producción de variadores de velocidad electrónicos para el control de motores eléctricos.



[www.emersonindustrial.com](http://www.emersonindustrial.com)

[www.furnituretest.com](http://www.furnituretest.com)

## Setram mejora su trazabilidad con una app

Setram, operador logístico multimodal de la automoción, ha informado que ha desarrollado una aplicación informática que mejora la trazabilidad de sus transportes, incrementando la calidad de la comunicación e información de su gestión.

Este nuevo software de Setram permite controlar en todo momento la situación de la mercancía que se está transportando con una trazabilidad completa. Recibe además de cada camión su geolocalización, los consumos de combustible, el kilometraje y los tiempos de conducción reales obtenidos del tacógrafo digital.

También cuenta con un apartado para la gestión de la calidad, tratando las incidencias que pudieran producirse en las operaciones de carga y descarga de forma inmediata.

Próximamente, dispondrá también de gestión centralizada de sistemas antirrobo de combustible y de control del estado de los neumáticos: presión y temperatura. La tablet lleva instalado un agente de seguridad que permite bloquear la tablet en caso de robo. Las comunicaciones entre tablets y oficina central están cifradas para conseguir la máxima confidencialidad. La comunicación puede ser mediante tecnología móvil 3G/4G o mediante conexión vía WIFI. La aplicación para tablets desarrollada por Setram también funciona sobre smartphones Android.

Durante este mes de junio quedará completada la instalación en la totalidad de los vehículos de la flota de Setram.

[www.setram.com](http://www.setram.com)



## Nacex también apuesta fuerte por Portugal

Nacex ha sido galardonada con el premio de Mejor Operador de Transporte Urgente en Portugal en la primera edición de los Premios de Logística & Transporte Hoy, del Grupo IFE. La ceremonia tuvo lugar durante el certamen Logitrans Summit 2015 que reunió, en mayo, a varios profesionales del sector de logística y transporte, en Alfândega do Porto, bajo el lema "Thinking Global, Growing Fast".

Joao Jales, Country Manager de Nacex en Portugal, afirmó que "este premio es un reconocimiento del sector ante el que ha sido el desempeño de Nacex en los últimos años en Portugal, con excelentes resultados." Además ha insistido en compartir el premio con todos los empleados de la compañía, que "todos los días se esfuerzan por brindar un excelente servicio a nuestros clientes".

Según explican, el rápido crecimiento de la compañía en Portugal, se ha basado en ofrecer una amplia gama de servicios junto con los más avanzados instrumentos de gestión aplicados a su sistema de comunicación y a sus sistemas operativos, que permiten el seguimiento del estado de las entregas, así como la gestión de incidencias, de forma automática, en tiempo real a través de Internet. Después de más de una década actuando en el mercado portugués, Nacex ha destacado en los sectores clave de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) y la salud.

Por otro lado, también resaltamos que Nacex patrocina por segundo año el Lisbon Eco Marathon, evento que se celebra en junio en la capital lusa que destina los beneficios de las inscripciones a diferentes fines solidarios. El Eco Maratón de Lisboa tiene como objetivo recaudar fondos para organizaciones benéficas con fines tan importantes como la igualdad social y la ecología y defensa de los animales.

Así, el año pasado con más de 2.000 participantes, se lograron recaudar miles de euros que ya han sido destinados a cada una de las causas. Al igual que en 2014, Nacex está presente en los podios, en las camisetas de cada uno de los participantes, en parte del avituallamiento y, además, varias furgonetas ayudarán en la logística del evento, presentes durante toda la carrera.



[www.nacex.es](http://www.nacex.es)

## Domino celebra 25 años en España

Domino, compañía internacional especializada en soluciones globales de codificación y marcaje, nos ha contado que conmemoró durante el mes de mayo, el 25 aniversario de su inauguración como subsidiaria en España.

Domino Printing inició su negocio en Cambridge en el año 1978 ofreciendo tecnología inkjet de alta calidad, adquiriendo más tarde la tecnología láser más puntera, incluyendo otras tecnologías e impulsando el negocio de Digital Printing gracias a la adquisición de GraphTec en los últimos años, hasta lograr una importante mejora con la llegada del concepto i-Tech. Hoy en día, Domino Printing se ha convertido, según explican, en una compañía que ofrece soluciones globales de codificación y marcaje del producto al palé a nivel mundial.

El desarrollo de la compañía en España ha sido positivo y hoy Domino es un reconocido referente del sector de la impresión, codificación y marcaje en el envasado.

Una importante nota a destacar: No solo la alta tecnología de sus equipos y soluciones es seña de identidad de Domino España; su equipo humano, altamente cualificado, cuenta con una larga y consolidada trayectoria dentro en la compañía. El 50% de la plantilla lleva más de una década en Domino y, algunos de ellos, llegaron a la compañía el mismo año de su fundación. Sin duda, todos ellos forman parte del éxito presente y futuro de la compañía en España.

[www.domino-printing.com](http://www.domino-printing.com)





# Hay cosas que no pueden esperar

Con **NACEX**, esto no ocurre. Porque le garantizamos la máxima seguridad, fiabilidad y puntualidad de entrega en sus envíos.



- Antes de las 8:30 h
- Antes de las 10 h
- Antes de las 12 h

La satisfacción de nuestros clientes **es nuestra prioridad.**

900 100 000  
[www.nacex.es](http://www.nacex.es)

**NACEX**

# Estamos creando una red



[www.mercadoindustrial.es](http://www.mercadoindustrial.es)



[www.corempresa.com](http://www.corempresa.com)



[www.talentoynegocio.com](http://www.talentoynegocio.com)

## Suscríbete y participa en tus publicaciones online

## Entra en [www.mibizpress.com](http://www.mibizpress.com)